TABLEAU ELECTRONIQUE LRX 2197 (F)

Centrale électronique monophasée pour l'automatisation de portes enroulantes avec récepteur radio incorporé.

- Mod. **LG 2197** : Sans récepteur radio
- Mod. **(LR 2197)** : 306 Mhz
- Mod. **(LR 2197 / 330)** : 330 Mhz
- Mod. **(LR 2197 / 418)** : 418 Mhz
- Mod. **LRS 2197** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2197 SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2197** : 868,3 Mhz "narrow band"

( ) Produit destiné aux pays où son utilisation est permise

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Alimentation : 230 Vac 50-60Hz 1100W maxi.
- Sortie clignotant : 230 Vac 500 W maxi.
- Sortie moteur : 230 Vac 500 W maxi.
- Alimentation cellules photoélectriques : 24 Vac 3 W maxi.
- Sécurités et commandes en BT : 24 Vcc
- Température de fonctionnement : -10 ÷70 ℃
- Récepteur radio : voir modèle
- Emetteurs op. : 12-18 Bit ou Rolling Code
- Codes TX maxi. en mémoire : 75
- Dimensions boîtier : 110x121x47 mm
- Boîtier : ABS V-0 (IP54).

CONNEXIONS DU BORNIER :

CN1 :
1 : Entrée ligne 230 Vac (Phase).
2 : Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
3 : Sortie contact reed pour Clignotant /Lumière de courtoisie.
4 : Sortie contact reed pour Clignotant /Lumière de courtoisie.
5 : Sortie moteur ouverture.
6 : Sortie moteur commune.
7 : Sortie moteur fermeture.

CN2 :
1 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (24Vac).
2 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (GND).
3 : Entrée PUL bouton commande ouvert-fermé (NO).
4 : Entrée GND commune.
5 : Entrée DS1 dispositif de sécurité.
6 : Entrée DS2 dispositif de sécurité.
7 : Entrée GND commune.
8 : Entrée DS3 dispositif de sécurité.
9 : Entrée masse antenne.
10 : Entrée pôle chaud antenne.

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement par boîtier de commande :
l'utilisation du boîtier de commande basse tension (PUL) pour l'actionnement de la porte permet d'obtenir le fonctionnement suivant :
la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur, la deuxième impulsion commande la fermeture; si une impulsion arrive avant l'expiration du temps moteur, la centrale procède à un **arrêt** du mouvement.Une autre impulsion entraîne la reprise du mouvement en sens inverse.

Fonctionnement avec plusieurs modèles de Radiocommande :
Possibilité de programmer plusieurs modèles de radiocommandes : en mémorisant un code (1 touche) on obtient un fonctionnement cyclique Pas à Pas (Ouverture - Stop - Fermeture), en mémorisant deux codes (2 touches) différents on obtient des commandes distinctes, la première pour l'ouverture et la deuxième pour la fermeture, en mémorisant trois codes (3 touches ''série BeFree'') différents on obtient des commandes distinctes, la première pour l'ouverture, la deuxième pour le Stop et la troisième pour la fermeture.

Fonctionnement par radiocommande 1 Touche :
L'utilisation de la radiocommande une touche permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur. La deuxième impulsion commande la fermeture ; si une impulsion arrive avant expiration du temps moteur, la centrale stoppe le mouvement, une autre impulsion le fait repartir mais dans le sens inverse.

Fonctionnement par radiocommande 2 Touches :
L'utilisation d'une radiocommande 2 touches permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la première touche ("Up" associée à l'ouverture) commande l'ouverture jusqu'à expiration du temps moteur et la deuxième touche ("Down" associée à la fermeture) commande la fermeture. En cas d'envoi pendant l'ouverture d'une nouvelle commande Up, la centrale poursuit le mouvement d'ouverture, tandis qu'en cas d'envoi d'une commande Down, la centrale stoppe le mouvement.
La même procédure est applicable à la phase de fermeture.

Fonctionnement par radiocommande 3 touches (Série BeFree) :
L'utilisation des radiocommandes **BeFree** permet d'obtenir le fonctionnement suivant : la touche Up commande l'ouverture jusqu'à expiration du temps moteur, la touche Stop commande l'arrêt et la touche Down commande la fermeture. En cas d'envoi d'une commande de Stop pendant l'ouverture ou la fermeture, la centrale commande l'arrêt du mouvement. En cas d'envoi d'une commande opposée au mouvement courant pendant l'ouverture ou la fermeture, la centrale commande l'inversion du mouvement.

Fermeture automatique :
La centrale permet de refermer la porte en automatique sans envoi d'impulsions supplémentaires.
Pour le choix de ce mode de fonctionnement, se reporter au mode de programmation du Temps de pause.

Dispositif de sécurité DS1 :
l'entrée DS1 prévoit le raccordement d'un dispositif de sécurité quelconque avec contact (NC). En cas de non utilisation, cette entrée doit être pontée.
L'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte tandis qu'en phase de fermeture elle entraîne une inversion du mouvement. Un autre mode de fonctionnement du dispositif de sécurité est décrit dans la programmation SEL DS1.

Dispositif de sécurité DS2 :
l'entrée DS2 prévoit le raccordement d'un dispositif de sécurité quelconque avec contact (NC). En cas de non utilisation, cette entrée doit être pontée.
L'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte tandis qu'en phase de fermeture elle entraîne une inversion du mouvement. Un autre mode de fonctionnement du dispositif de sécurité est décrit dans la programmation SEL DS2.

Dispositif de sécurité DS3 :
l'entrée DS3 prévoit le raccordement d'un dispositif de sécurité quelconque avec contact (NC). En cas de non utilisation, cette entrée doit être pontée.
L'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte tandis qu'en phase de fermeture elle entraîne une inversion du mouvement. Un autre mode de fonctionnement du dispositif de sécurité est décrit dans la programmation SEL DS3.

Fonctionnement avec MINUTEUR :

La centrale permet de raccorder un minuteur à la place du bouton de commande ouvert-fermé (PUL).
Exemple : à 8h00 le minuteur ferme le contact et la centrale commande l'ouverture, à 18h00, le minuteur ouvre le contact et la centrale commande la fermeture. Pendant l'intervalle 8h00 – 18h00 à la fin de la phase d'ouverture, la centrale désactive le clignotant, la fermeture automatique et les radiocommandes.

PROGRAMMATION :

Touche SEL : pour sélectionner le type de fonction devant être mémorisée, la sélection est indiquée par clignotement de la Led.
Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par la led clignotante, reste active pendant 10 secondes au bout desquelles la centrale retourne à son état initial.
Touche SET : elle procède à la programmation de l'information selon le type de fonction choisie à l'aide de la touche SEL.
IMPORTANT : La fonction de la touche SET peut aussi être remplacée par la radiocommande si cette dernière a précédemment été programmée (led CODE allumée).

MENU PRINCIPAL

La centrale fournie par le fabricant permet de sélectionner plusieurs fonctions importantes.

---------- MENU PRINCIPAL ----------		
Référence Led	**Led éteinte**	**Led Allumée**
1) CODE	Aucun code	Code entré
2) INB.CMD.AP	Désactivé	Activé
3) LAMP/CORT	Clignotante	Lumière de courtoisie
4) T. MOT.	Temps Moteur Auto	Temps programmé
5) T. PAUSE.	Sans fermeture aut.	Avec fermeture aut.
6) SEL DS1	CH = INV	AP/CH = BL
7) SEL DS2	CH = INV	AP/CH = BL+INV
8) SEL DS3	CH = INV	AP/CH = BL

1) CODE : (Code de la radiocommande)
La centrale permet de mémoriser jusqu'à 75 radiocommandes ayant toutes des codes différents de type fixe ou rolling code.

Programmation de la radiocommande 1 ou 2 Touches :
Pour programmer les codes de transmission de la radiocommande, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, envoyer en même temps le premier code ("Up" associé au sens d'ouverture) de la radiocommande; la LED CODE se met alors à clignoter rapidement : envoyer le deuxième code ("Down" associé au sens de fermeture) à mémoriser, la LED CODE reste allumée, la programmation est achevée. S'il n'y a pas envoi du deuxième code dans les 10 secondes qui suivent, la centrale quitte le mode programmation et le fonctionnement est sélectionné à l'aide d'une seule touche de la radiocommande.

Programmation de la radiocommande 3 touches ''Série BeFree''.
Grâce à la programmation de la seule touche UP, la centrale permet de réaliser toute la mémorisation de la radiocommande ''BeFree''.
Pour programmer les codes de la radiocommande ''BeFree'', procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, appuyer sur la touche UP de la radiocommande souhaitée; la programmation est achevée dès que la LED CODE reste allumée en permanence.

Effacement : Pour effacer tous les codes mémorisés, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, la LED CODE s'éteint et la procédure est achevée.

Nombre maximal de radiocommandes mémorisables : la centrale permet de mémoriser jusqu'à 75 radiocommandes ayant toutes des codes différents de type fixe ou rolling code. Quand le nombre maximal de radiocommandes mémorisables est atteint, à toute autre opération de programmation la centrale signale l'échec de l'opération par clignotement de toutes les leds sauf la LED CODE qui reste allumée au fixe. Au bout de 10 secondes, la centrale quitte la programmation.

2) INB. CMD. AP : (verrouillage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause, s'il y en a un de sélectionné)
La fonction de verrouillage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause, s'il y en a un de sélectionné, est utilisée quand l'automatisation comprend un détecteur à boucle (loop detector). Pendant les phases d'ouverture ou de pause, la centrale ne perçoit pas les impulsions émises par le détecteur à boucle, le boîtier de commandes et la radiocommande. Pendant la phase de fermeture, une commande émise par le détecteur à boucle (loop detector), le boîtier de commandes ou la radiocommande avec fonctionnement 1 touche entraîne l'inversion du mouvement; en cas de fonctionnement radiocommande 2 touches, la touche associée à l'ouverture entraîne l'inversion du mouvement et celle associée à la fermeture est ignorée; en cas de fonctionnement par radiocommande série BeFree, la touche d'ouverture entraîne l'inversion, celle de fermeture est ignorée tandis que celle de stop entraîne l'arrêt.
Dans la configuration d'usine, la centrale est prévue avec verrouillage des commandes pendant l'ouverture et temps de pause désactivé, pour l'activer, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED INB.CMD.AP, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED INB.CMD.AP reste allumée en permanence. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

3) LAMP/CORT : (Sélection clignotant, lumière de courtoisie)
La centrale dispose d'une sortie 230Vac 500 W pour la connexion d'un clignotant ou d'une lumière de courtoisie.
Le fabricant fournit la centrale avec la fonction clignotant même avec pause activée. Pour activer la fonction Clignotant, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED LAMP/CORT, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED LAMP/CORT reste allumée en permanence.
Pour retourner à la configuration d'usine, refaire la même opération.
Pour activer la lumière de courtoisie, refaire l'opération décrite ci-dessus en appuyant deux fois sur la touche SEL au lieu d'une (pour obtenir le clignotement rapide de la LED LAMP/CORT/CO). Pour retourner à la configuration d'usine, refaire la même opération.

Fonctionnement Clignotant même en pause : La sortie 230 Vac. s'active chaque fois que l'automatisation est en mouvement, pendant la durée du temps moteur. Si le temps de pause est mémorisé, la sortie 230 Vac est activée même pendant la pause.

Fonctionnement clignotant : La sortie 230 Vac. s'active chaque fois que l'automatisation est en mouvement, pendant la durée du temps moteur.

Fonctionnement lumière de courtoisie : La sortie 230 Vac s'active pendant 3 minutes chaque fois qu'une commande d'ouverture est émise

4) T. MOT : (Temps de travail moteur 4 minutes maxi.)
Le fabricant fournit la centrale avec fonction Minuteur Moteur Automatique activée, la centrale coupe ainsi l'alimentation au moteur une seconde après que la fin de course interne au moteur est atteinte. Pour avoir un temps de travail moteur défini et le Minuteur Moteur Automatique désactivé, il faut

effectuer la programmation porte fermée comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. MOT. qui clignote puis appuyer un instant sur la touche SET, le Moteur commence le cycle d'ouverture, dès que la position désirée est atteinte, appuyer sur la touche SET : il y a ainsi mémorisation du temps moteur et la led T. MOT. reste allumée au fixe.
Pour retourner à la condition initiale (avec fonction de Minuteur Moteur Automatique activée), se positionner sur la LED T. MOT. qui clignote puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET dans un délai de 2 secondes, au même moment la Led s'éteint et l'opération est terminée.
Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

5) T. PAUSE : (Programmation temps fermeture aut. 4 min maxi.)
Le fabricant fournit la centrale sans fermeture automatique. Pour activer la fermeture automatique, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. PAUSE qui clignote, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, puis attendre pendant un temps équivalent au temps de pause souhaité et appuyer à nouveau sur la touche SET, il y a ainsi mémorisation du temps de fermeture automatique et la LED T. PAUSE. reste allumée au fixe.
Pour retourner à la condition initiale (sans fermeture automatique), se positionner sur la LED T. PAUSE qui clignote puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET dans un délai de 2 secondes, la Led s'éteint et l'opération est terminée.
Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

6) SEL DS1 : (Sélection fonctionnement Dispositif de Sécurité 1)
Le fabricant fournit la centrale avec dispositif de sécurité DS1 fonctionnant comme suit : l'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte, en phase de fermeture par contre elle provoque une inversion du mouvement. Si l'on désire activer l'intervention tant en phase d'ouverture que de fermeture, pour provoquer l'arrêt immédiat du mouvement, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED SEL DS1 qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED SEL DS1 reste allumée en permanence et la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

7) SEL DS2 : (Sélection fonctionnement Dispositif de Sécurité 2)
Le fabricant fournit la centrale avec dispositif de sécurité DS2 fonctionnant comme suit : l'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte, en phase de fermeture par contre elle provoque une inversion du mouvement. Si l'on désire autoriser l'intervention tant en phase d'ouverture que de fermeture, pour provoquer l'arrêt immédiat et une brève inversion du mouvement, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED SEL DS2 qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED SEL DS2 reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

8) SEL DS3 : (Sélection fonctionnement Dispositif de Sécurité 3)
Le fabricant fournit la centrale avec dispositif de sécurité DS3 fonctionnant comme suit : l'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte, en phase de fermeture par contre elle provoque une inversion du mouvement. Si l'on désire activer l'intervention tant en phase d'ouverture que de fermeture, pour provoquer l'arrêt immédiat du mouvement, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED SEL DS3 qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED SEL DS3 reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

MENU ETENDU

La centrale fournie par le fabricant ne permet de sélectionner que les fonctions du menu principal.
Pour activer les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite jusqu'à ce qu'il y ait clignotement alterné des Leds DES2 DS3. On dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal.

---------- MENU ETENDU ----------		
Référence Led	**Led éteinte**	**Led Allumée**
A) CODE	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) INB. CMD.AP	Test DS1 = OFF	Test DS1 = ON
C) LAMP/CORT	Test DS2 = OFF	Test DS2 = ON
D) T.MOT	Test DS3 = OFF	Test DS3 = ON
E) T. PAUSE	Intervention DS2 = Fermé	Intervention DS2 = Ouvert
F) SEL DS1	Intervention DS3 = Fermé	Intervention DS3 = Ouvert
G) SEL DS2	Intermittent ON/OFF	
G) SEL DS3	Intermittent ON/OFF	

A) CODE
(Programmation Radiocommande à distance) :
La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervention directe sur la touche SEL de la centrale, mais en effectuant l'opération à distance.
Pour programmer le code de transmission à distance, procéder comme suit : envoyer en continu pendant plus de 10 secondes le code d'une radiocommande précédemment mémorisé, la centrale entre en mode programmation comme décrit plus haut pour la LED CODE dans le menu principal.
Le fabricant fournit la centrale avec programmation du code de transmission à distance désactivée, pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds DS2. et DS3), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED CODE reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

B) INB. CMD. AP (Test Dispositif de sécurité DS1) :
La centrale autorise l'alimentation et le raccordement de cellules photoélectriques conformément à la norme EN 12453. *(*lire attentivement ''Instructions pour l'installateur''*).*
Le fabricant fournit la centrale avec test du dispositif de sécurité DS1 désactivé. Pour activer le test conformément à la norme EN 954-1 cat.2 sur la protection contre les pannes, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds DS2. et DS3), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED INB CMD AP, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED INB CMD AP reste allumée en permanence, la programmation est terminée. Dans ce mode de fonctionnement, l'utilisation de cellules photoélectriques raccordées à l'entrée DS1 est indispensable, faute de quoi la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.
Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.
C) LAMP/CORT (Test Dispositif de sécurité DS2) :
La centrale autorise le raccordement d'une barre palpeuse pneumatique équilibrée (8,2K ohm +/- 10%) conformément aux normes EN 12453 et EN60335-2-97 (lire attentivement "Instructions pour l'installateur").
Le fabricant fournit la centrale avec test du dispositif de sécurité DS2 désactivé. Pour activer le test conformément à la norme EN 954-1 cat.2 sur la protection contre les pannes, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu

étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds DS2. et DS3), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED LAMP/CORT, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED LAMP/CORT reste allumée en permanence, la programmation est terminée.
Dans ce mode de fonctionnement, l'utilisation d'un dispositif de sécurité raccordé à l'entrée DS2 est indispensable, faute de quoi la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.
Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

D) T.MOT (Test Dispositif de sécurité DS3) :
La centrale autorise le raccordement d'une barre palpeuse pneumatique équilibrée (8,2K ohm +/- 10%) conformément aux normes EN 12453 et EN60335-2-97 (lire attentivement "Instructions pour l'installateur").
Le fabricant fournit la centrale avec test du dispositif de sécurité DS3 désactivé. Pour activer le test conformément à la norme EN 954-1 cat.2 sur la protection contre les pannes, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds DS2. et DS3), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED T.MOT reste allumée en permanence, la programmation est terminée.
Dans ce mode de fonctionnement, l'utilisation d'un dispositif de sécurité raccordé à l'entrée DS3 est indispensable, faute de quoi la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.
Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

E) T. PAUSE (mode de fonctionnement intervention DS2) :
Le fabricant fournit la centrale avec mode d'intervention du dispositif de sécurité DS2 comme suit : Entrée fermée = intervention du dispositif de sécurité; entrée = 8K2 Ω, fonctionnement normal du dispositif de sécurité; entrée ouverte = condition d'erreur. Si l'on désire modifier le mode d'intervention du dispositif de sécurité, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds DS2. et DS3), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED PAUSE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED CODE reste allumée en permanence, la programmation est terminée. La centrale a ainsi modifié l'intervention du dispositif de sécurité comme suit : entrée fermée = condition d'erreur ; entrée = 8K2 Ω, fonctionnement normal du dispositif de sécurité; entrée ouverte = intervention du dispositif de sécurité.

F) SEL DS1 (mode de fonctionnement intervention DS3) :
Le fabricant fournit la centrale avec mode d'intervention du dispositif de sécurité DS3 comme suit : Entrée fermée = intervention du dispositif de sécurité; entrée = 8K2 Ω, fonctionnement normal du dispositif de sécurité; entrée ouverte = condition d'erreur. Si l'on désire modifier le mode d'intervention du dispositif de sécurité, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Leds DS2. et DS3), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED PAUSE qui clignote, appuyer ensuite sur la touche SET, à partir de ce moment là, la LED CODE reste allumée en permanence, la programmation est terminée. La centrale a ainsi modifié l'intervention du dispositif de sécurité comme suit : Entrée fermée = condition d'erreur ; entrée = 8K2 Ω, fonctionnement normal du dispositif de sécurité; entrée ouverte = intervention du dispositif de sécurité.

RESET :
Pour ramener la centrale à la configuration usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et sur la touche SET, il y a alors allumage simultané de toutes les leds **ROUGES** de signalisation et leur extinction tout de suite après.

SIGNALEMENT ERREURS :
- La centrale permet de détecter des erreurs ou des dysfonctionnements par test Software. En cas d'erreurs ou de dysfonctionnements sur des dispositifs Input/Output, la centrale signale cette condition par activation et désactivation alternées pendant 5 secondes et pour une durée maximale de 1 minute, la sortie 230Vac 500W pour le raccordement du Clignotant ou de la lumière de courtoisie.
Ceci garantit un monitorage contre les pannes conforme à la catégorie 2 de la EN 954-1. Si un de ces dysfonctionnements vient à se produire, l'intervention d'un professionnel du secteur est indispensable.

Test Driver Moteur :
La centrale dispose de deux drivers pour le contrôle du moteur. En cas de dysfonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement et signale visuellement l'échec du test en faisant clignoter simultanément toutes les leds de signalisation sauf la LED T.MOT qui reste allumée au fixe. Nous conseillons de contacter immédiatement un professionnel du secteur pour résoudre le problème. Dès que les conditions de fonctionnement sont normalement rétablies, alimenter la centrale. La condition d'erreur est annulée et la centrale est prête pour son utilisation normale.

Test Dispositifs de sécurité DS1 – DS2 – DS3 :
La centrale est prévue pour connexion de dispositifs de sécurité (voir paragraphe Instructions pour l'installateur) qui respectent le point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. En cas d'absence de raccordement et/ou d'absence de fonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement de la porte et signale visuellement l'échec du test en faisant clignoter simultanément toutes les leds de signalisation sauf la LED DS1, la LED DS2 ou la LED DS3 selon le dispositif qui a signalé la panne.
Après détection du dysfonctionnement, la centrale n'autorise que l'exécution de mouvements d'ouverture en mode ''homme mort'', par boîtier de commande, par radiocommande (dans le mode de fonctionnement par radiocommande deux touches, la touche correspondant à la fermeture est désactivée, dans celui par radiocommande trois touches, la touche de fermeture et celle de stop sont désactivées). Nous conseillons de contacter immédiatement un professionnel du secteur pour résoudre le problème. Dès que les conditions de fonctionnement sont normalement rétablies, alimenter la centrale. La condition d'erreur est annulée et la centrale est prête pour son utilisation normale.

DIAGNOSTIC HARDWARE :

Test commande PUL :
En face de l'entrée de commande PUL, en basse tension, la centrale dispose d'une LED rouge de signalisation pour pouvoir contrôler rapidement son état.
Logique de fonctionnement : LED allumée entrée fermée, LED éteinte entrée ouverte.
Test Dispositif de sécurité DS1 :
En face de l'entrée du dispositif de sécurité DS1 en basse tension, la centrale dispose d'une LED rouge de signalisation pour pouvoir contrôler rapidement son état. Logique de fonctionnement : LED allumée entrée fermée, LED éteinte entrée ouverte.

Test Dispositif de sécurité DS2 – DS3 :
En face de l'entrée du dispositif de sécurité DS2 et DS3 en basse tension, la centrale dispose de deux LEDS de signalisation, une rouge et une verte, pour pouvoir contrôler rapidement son état. Logique de fonctionnement : LED Rouge allumée entrée fermée, LED Verte allumée entrée fermée avec dispositif équilibré (type 8,2K ohm), LED Rouge et verte éteintes entrée ouverte.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

La centrale est conçue pour simplifier la tâche d'automatiser la fermeture conformément aux directives machine et CPD. La sécurité de l'installation finale et le respect de toutes les prescriptions normatives sont à la charge de celui qui assemble les différentes parties pour construire une fermeture complète.
Pour arriver à satisfaire aux obligations prévues par les normes applicables en la matière (EN 12453 - EN 12445 - EN60335-2-103) la centrale est prévue pour le raccordement de dispositifs de sécurité comme par exemple :

- *Barres palpeuses pour fixation sur bord mobile (pour permettre une limitation des forces), contrôler conformément à la catégorie 2 de la norme EN 954-1 et comme prévu au point 5.1.1.6 de la norme EN12453 ; il faut qu'une vérification soit effectuée une fois l'installation achevée sur la limitation effective des forces, conformément aux indications fournies par les normes EN 12453 et EN 12445.*
- *Cellules photoélectriques contrôlées conformément à la catégorie 2 de la norme EN 954-1, comme prévu au point 5.1.1.6 de la norme EN12453.*

Il est de la responsabilité de l'installateur d'atteindre le niveau minimal de protection du bord principal de fermeture.
Une programmation adéquate de la centrale et une installation correcte des dispositifs de sécurité permettent néanmoins à l'installateur d'assurer le niveau de protection minimal prévu au paragraphe 5.5 de la norme EN12453.
En cas de détection d'une panne des dispositifs de sécurité (5.1.1.6 EN 12453) la centrale commute automatiquement à une commande sans contact maintenu. Conformément aux points 5.1.1.4 de la norme EN 12453 et 4.1.1.4 de la norme EN12445, il faut s'assurer que la vitesse du bord primaire est bien < à 0,5 m/s et contrôler que les distances d'arrêt respectent les valeurs indiquées par la norme (une fois que la commande a été relâchée, la distance d'arrêt ne doit pas être > à 50 mm pour des passages < 500mm et >100 mm pour des passages >100 mm).
En application du point 4.1.2 de la norme EN 12445, il faut s'assurer que :
- la porte ne puisse pas soulever une masse de 20 kg (ou 40 kg en cas de portes installées dans des zones interdites au public), en partant de la position fermée. La masse doit être accrochée au vantail de la porte dans la position plus défavorable. La dimension maximale de la masse doit être de 300 mm dans n'importe quelle direction, ou bien
- quand la porte est en mesure de soulever une masse de 20 kg (ou de 40 kg), la porte doit s'arrêter avant que le corps soulevé atteigne l'architrave ou d'autres parties fixes du bâtiment.
La norme prévoit que la protection contre le danger de soulèvement peut aussi être obtenue en cas d'installations à fermetures dépourvues de crochets, ouvertures ou parties saillantes où quelqu'un risquerait de rester accroché, de manière à ce que personne ne puisse être poussé ou soulevé par la porte.
Ne pas utiliser cette centrale lors d'installation de portes de sorties de secours ou situées sur le parcours de voies de secours

Il est en outre recommandé de se conformer aux instructions suivantes :

- *Avant d'automatiser la porte il faut vérifier son bon état et sa conformité à la norme EN 12604 conformément à la directive machines.*
- *Le câblage des différents composants électriques extérieurs à la centrale doit être effectué conformément aux prescriptions de la norme EN 60204-1 et des modifications apportées à cette dernière par le point 5.2.7 de la norme en 12453. La fixation des câbles d'alimentation et de raccordement doit être assurée par assemblage de serre-câbles fournis.*
- *Le motoréducteur utilisé pour actionner la porte doit être conforme aux prescriptions du point 5.2.7 de la norme EN 12453.*
- *En cas de montage d'un boîtier de commande manuelle, il faut positionner le boîtier de commande de manière à ce que l'utilisateur ne se trouve pas en position de danger, en application du point 5.2.8 de la norme EN 12453.*
- *La centrale ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac, il appartiendra donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il faut installer un interrupteur à coupure omnipolaire en catégorie III de surtension. Il faut que ce dernier soit positionné de façon à être protégé contre les refermetures accidentelles conformément au point 5.2.9 de la norme EN 12453.*
- *Conformément au point 5.4.2 de la norme EN 12453, il est préférable d'utiliser des motoréducteurs équipés d'un dispositif de déverrouillage automatique, pour permettre en cas de besoin, d'actionner la porte manuellement.*
- *Conformément au point 5.4.3. de la norme EN 12453, utiliser des systèmes de déverrouillage électromécanique ou des dispositifs similaires qui permettent à la porte de s'arrêter en toute sécurité dans sa position de fin de course.*
- *Les câbles d'alimentation et de raccordement du moteur, adéquats pour les serre-câbles page 9 fourni, doivent avoir entre 4,5 et 7 mm de diamètre extérieur. Les fils conducteurs intérieurs doivent avoir une section nominale égale à 0,75mm^{2}.. S'il n'y a pas utilisation d'un caniveau, il est recommandé d'utiliser des câbles H05RR-F.*
- *La sortie D.S. Power Supply est obligatoirement dédiée à l'alimentation des cellules photoélectriques, son utilisation n'est permise pour aucune autre application.*
- *Les dispositifs de sécurité raccordés à DS1 doivent être alimentés par la sortie D.S Power Supply. En cas d'utilisation de plusieurs dispositifs du type susmentionné, il faut effectuer leur raccordement en série.*
- *Pour un bon fonctionnement de la partie récepteur radio, en cas d'utilisation de deux ou plusieurs centrales, nous conseillons de les installer à au moins 3 mètres de distance l'une de l'autre.*

Attention

Toutes les opérations qui exigent l'ouverture du boîtier (raccordement de câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées au moment de l'installation par du personnel qualifié. Pour toute opération successive exigeant la réouverture du boîtier (reprogrammation, réparation ou modifications de l'installation), contacter le service d'assistance technique.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'on leur ait appris son fonctionnement et son mode d'emploi.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radiocommandes à portée de leur main.
- ATTENTION : garder cette notice d'instructions et respecter les importantes consignes de sécurité qu'elle contient. Le non respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.
- Examiner fréquemment l'installation pour détecter tout signe d'endommagement. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite d'une intervention de réparation.

Les produits :
Centrale Electronique :
LG 2197 - LRS 2197 - LRS 2197 SET - LRH 2197
sont conformes aux spécifications des Directives
R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.

CE

Rév. 2.2 du 02-04-07